INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/00047

•						
-	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ A24D 1/02					
	According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
<u> </u>	B. FIELDS	FIELDS SEARCHED				
	Minimum do Int.	cumentation searched (classification system followed b C1 ⁷ A24D 1/02	y classification symbols)			
	Jits Koka:	on searched other than minimum documentation to the uyo Shinan Koho 1926-1996 i Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001	Toroku Jitsuyo Shinan Ko Jitsuyo Shinan Toroku K	oho 1994-2001 oho 1996-2001		
	Electronic da	ata base consulted during the international search (name	ot data base and, where practicable, sear	con terms used)		
	C. DOCUM	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
- [Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.		
	A	US 5327915 A (Brown & Williamson 12 July, 1994 (12.07.1994), & JP 6-296479 A	'6 A 60 A 5 A	1-2		
	A	US 5203355 A (R.J. Reynolds Tob 20 April, 1993 (20.04.1993), & US 5348027 A & JP 6-3075 & AU 3854193 A & CA 209599 & EP 569964 A2 & CN 107862 & MX 9302752 A	52 A 92 A	1-2		
		28 November, 1979 (28.11.1979), (Family: none)				
	Furthe	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
	"A" docume consider E" earlier date "L" docume cited to special "O" docume docume cited to special "O" docume cite	document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cam considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cam considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cam considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cam considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cam considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cam considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cam considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cam considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cam considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cam considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cam considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cam considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cam considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention can considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention can considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; th		ne application but cited to erlying the invention claimed invention cannot be red to involve an inventive claimed invention cannot be p when the document is a documents, such		
	"P" docum than th			family		
	13 F	actual completion of the international search February, 2002 (13.02.02)	Date of mailing of the international sear 26 February, 2002 (2			
		nailing address of the ISA/ anese Patent Office	Authorized officer			
	Facsimile N	io.	Telephone No.			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/00047

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 56-144081 A (Tadayasu HIRAOKA), 10 November, 1981 (10.11.1981), (Family: none)	1-2
A	US 5921249 A (Schweitzer-Mauduit International, Inc.), 13 July, 1999 (13.07.1999), & JP 11-93097 A & EP 892110 A1 & CA 2231488 A & BR 9801647 A	1-2
·		
		. •
ţ		
į		

(9)日本国特許庁(JP)

1D 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭54-151198

⑤Int. Cl.²
A 24 D 1/10

識別記号 〇日本分類 38 C 0

庁内整理番号 7115-4B

③公開 昭和54年(1979)11月28日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

砂消火構造を有する巻煙草

创特

額 昭53-59531

20出

願 昭53(1978)5月19日

⑩発 明 者

甲田幸治

京都市左京区下鴨北園町93番地

11

⑪出 願 人 甲田幸治

京都市左京区下鴨北園町93番地

11

仰代 理 人 弁理士 中沢義典

1.発明の名称

満火構造を有する巻煙草

2. 特許請求の範囲

紙、蓄巻屋草にアルミ箔を含む熱伝導性の大なる不燃材の帯状のものを、第1図より第5図の2に示す如く装着した上記不燃材による消火構造を有する巻煙草・

3.発明の詳細な説明

本発明は熟伝導性の大なる不燃材による消火構造を有する物類草に関するものである。

従来の紙巻、葉巻煙草は製煙中の騒ぎ忘れ、或は装煙車のため、又はもみ消し不充分など製煙後の不始末等が原因となり火災となることが多く、その指害も莫大なものとなつている。

本発明はこの欠陥を除去するためのものであり、 従来の番団草の一部の外周、又は内周に約10mm 巾の帯状のアルミ箔を含む熱伝専性の大なる不燃 材を装着させることにより、放熱効果と、水分、 タール分の凝略等による高火効果により、完全に 自動消火する、従つて本発明は火災の主たる標準と となる関鍵後の燃焼を自動的に消火させる構造と したものである。

本発明を実施の一例として図面によつて説明する、第1図(側面図)、第2図(側断面図)は外間にアルミ箔を穀粉した状態であり、第3図、第4回は内間にアルミ箔を装着した状態であり、1:フィルター 2:アルミ箔 3:巻紙 4:健草の切棄であり、第5図は第3図の燃焼を消火した状態を示し、5は灰化した中心部の穴細した

部分を示す。

次に自動消火の状態を示す.

倒草を半分吸つて放置した場合の消火結果は次の とおりである。

(1) 異連5 m 毎秒,常温,超度やや低い場合, 3分以内 (2) 無異,常温,起度やや高い場合, 合,2分以内、なお紙巻煙草の各種を約100回位 実験したが2分から3分にて完全消火した。

本発明の物果は従来の物煙草にアルミ箔を含む 熱 伝導性の大なる不燃材を帯巻するだけの簡単な 構造によつて,煙草の吸がらを自動的に完全所火 レ、火災の主要原因である 喫煙 枝の 不始未を未然 に 妨ぎ、 更に 不慚 生 なもみ 消しを 省力化する と と もなく, 味も 本 なく, 又人 体に 害を 与えること もなく, 味も 不 変 で ある .

4. 図面の簡単な説明

第1回:熱伝導性の大なる不燃材を外周に装着した物煙車の側面図

第2函:熟伝導性の大なる不燃材を外周に装着し

第3図:熟伝導性の大なる不燃材を内周に装着し

第4 図:熱伝導性の大なる不燃材を内周に装着した物質車の断面図

第5図:第3図の自動消火後の状態を示す断聞図

1:フィルター

2:アルミ箔を含む熱伝導性の大なる不機材

3:巻紙 4:棚草の切葉

5: 灰化した宍堀部

特許出願代理人 弁理士 (7276) 中 沢 姜 典

